

19	地球と宇宙 天体の 1 年の動き	氏名	得点 点
----	---------------------	----	-------------

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 地球が1年に1回太陽のまわりを回転する運動を地球の何というか。
- (2) 星座や太陽の1年の見かけの動きを何というか。
- (3) 同じ時刻に見える南の空の星座の位置は、日がたつにつれて、東、西のどちらに動いていくように見えるか。
- (4) 同じ時刻に見える南の空の星座の位置は、1日に約何度ずつ東から西へ動いていくか。
- (5) 天球上の太陽の通り道を何というか。

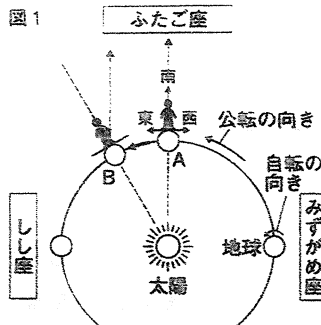
1 (各4点×5)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 地球は1年(12か月)で360°太陽のまわりを公転する。地球が1か月に公転する角度は何度か。

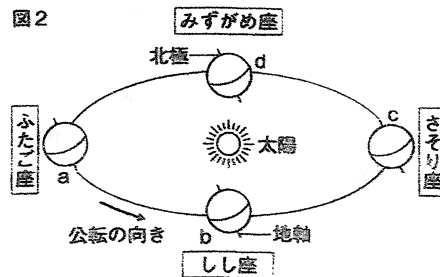
- (2) 図1は、太陽のまわりを公転する地球と、3つの星座の位置関係を、地球の北極側から見て模式的に表したものである。



- ① 次の文の④・⑤の()に当てはまる星座は、図1のどれか。
地球がAの位置にあるとき、真夜中の南の空には(④)が見える。このとき東の空には(⑤)が見える。

- ② 地球が1か月でAからBまで動いたとき、Aで南の空に見えた星座は、Bでは東、西のどちらの方向に約何度移動して見えるか。

- (3) 図2は、太陽のまわりを公転する地球と、黄道付近にある4つの星座の位置関係を模式的に表したものである。次の文の①～③の()に当てはまる星座は、図2のどれか。



- 地球がaの位置にあるとき、太陽は(①)の方向にある。また、地球がbの位置からcの位置に公転すると、太陽は黄道上を、(②)の方向から(③)の方向に動く。

2 ((1)②各3点×2, 他各4点×6)

(1)	
①	a
	b
(2)	方向
②	角度
①	
(3)	②
	③